当業

倉 宗 馬

雲南水

·對於各種優性病以及學、操等等,這些功夫 · 與等等,這些功夫

蒸嘯談政協

政協提案五百

逐案審查妥業

閉幕的五屆政協五次 年計劃和政一月十一日電 1 今天 行游憲法、【新華社北京十 | 會議保證堅 壁。 (中國新聞社),前右二是新增選的政協常委政協委员門舉手通過政協新章

强調廣開言路廣盟

要關

年

積極準備

八協會議通過政治

六屆政協

玻鋼鐵生產 完成年計劃



月1 每周出版六期,向國內外廣泛發行。

經濟報紙,每周出版六期,向國內外廣泛發行。《經濟日報》宣傳中國在經濟方面的方針、政策,報 道經濟建設中的新成就、新經驗,探討經濟理論,傳播 經濟知識,交流經濟信息,同時還將報道對外貿易和國 際經濟新聞。

《經濟日報》報道的內容,涉及生產、流通、消費 等各個經濟領域和各經濟部門。同時,還開出一定版面 刊登國內外工商廣告和市場商情。

國外及港澳讀者,請向中國國際書店(北京2820 信箱)或三聯書店訂閱。





三角水電網大規模。資源

出租予中國使用

區宅住個八隅增滬

定决出作府政市

342 Hennessy Road

精神不振,產後調補有



國治災則以則強災

或

九八二年十二月十

一日中國人民政治協商會議第五屆全國委員會第五次會議通過)

7的革命和建設進程中

驹。 濟領域和其他領域内破壞 精神文明的建設事業,協

連環圖來總結道一怪事。 英國經濟雜誌《經濟學家》

連環圖羅列了英國人民》,在最近一期的封面

傳美擬改對蘇策

導彈留歐洲

心減少蘇指向爾

1歐核導彈

地面發射巡航導彈。|

墨西哥

/重匯率制

爾夫人對英軍在福克蘭基岛戰役的勝利仍然津津樂道今年的除夕預料將標誌着進行大選。然而,戴卓首相戴卓爾夫人。 《出新社倫敦十一日電》英國很快就有三百五十二、《出新社倫敦十一日電》英國很快就有三百五十二、

八青

怪戴卓

獲

播殺

衛星現

擔

一數將

愈重要

一、飞足低。原有的民主旗派成员老的老了,在極左路線及林彪、「四人幫」猖獗時期,政的組織仍然存在。 人大職棚的任務才宣告》

進行部署。 卷 人

長財國五方西

罕生發 外意有

查

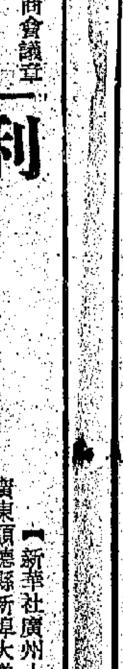
改程向上蔓延 開始的 - 另一

光 大火如何發

改變信仰圖聚新歡 人地美一美一子

全拍星明女

設計師。他們把顧客倒轉過來理髮。的髮型設計師說,他是用「吊剪」上,的髮型設計師說,他是用「吊剪」上,用鐵鍊缚住自己的脚,倒吊起來剪芬那里夫波特市一間髮型屋的理髮師那



德順

國外

將調建武術院武術傳養別

命法的原外上一日電子與外面的原外上一日電子的同胞也專程建到實工工程的同胞也專程建到實工工程的同胞也專程建到實工工程的同胞也專程建到實工工程的同胞也專程建到實工工程的同胞也專程建到實工工程的同胞也專程建到實工工程的同胞也專程建到實工工程的同胞也專程建到實工工程。

事家們奔向太空船的館口,打開館門並幫助十一天九小時五分鐘後説・「太空人在着陸十一天九小時五分鐘後説・「太空人在着陸十一天九小時五分鐘後説・「太空人在着陸一塔斯社星朝五在遠艘太空船飛行二百一 蘇宇航員身體 類最長太空飛行結束



談根

曾

美





進行政治協商,並通過建議和批中對國家的大政方針和尋求生活,對國家的大政方針和尋求生活用為民主然派和無黨派人士「長主義民主的一種重要形式,根據民政治協商會議是我國政治生活民政治協商會議是我國政治生活

日動,加强同步 根據具體情報 員會宣傳和第

切活動以中

商和 第一條 中國 有 是 第一條 中國 人 是 第一條 是 人上的弋丧参加的會議,進行協 ,舉行有各黨派、團體的負責人 「與治協商會議全國委員會和地 民政治協商會議全國委員會和地 以政治協商會議全國委員會和地 以政治協商會議全國委員會和地 中國人民政治協商會議全國委 中國人民政治協商會議全國委 國委員

税極参加高度的物質文明和高度的社會主義法、法律和各項方針、政策,推測社會力量員會和地方委員會宣傳和貫徹執行國家的憲員會和地方委員會宣傳和貫徹執行國家的憲第三條 中國人民政治協商會議全國委 展主人士、人民的 民主人士、人民的 民主人士、人民的 民主人士、人民的 人民的 公治協商會議 門的人士組成 是、港澳同胞型 医性體、各少型

章

一作總則

按照中國人民政治協商人民政治協商會議全國委

成主席會

點 獲 夏

| 國近代史、現代|| 中國人民政治

(京) 第十七 交流經驗 ,研究地方委員會帶共同性的同地方委員會的聯繫,溝通情保。中國人民政治協商會議会

第一 章

人民政治協商會議院組織總則

資易務 是期六說,台灣十一月份的貿易,比一年前 是期六說,台灣十一月份的貿易,比一年前 局一個月降低了三億八千三百萬美元,總貿 是期六說,台灣十一月份的貿易,比一年前 他們說,海關初步統計數字顯示,十一 中間達到十三億四千萬美元。 工門達到十三億四千萬美元,下降三億二千 中間達到十三億四千萬美元,下降三億二千 中間,海關初步統計數字顯示,十一 中間,海關初步統計數字顯示,十一 中間,海關初步統計數字顯示,十一 中間,海關初步統計數字顯示,十一 中間,海關初步統計數字顯示,也一年前 地質到十三億四千萬美元,下降三億二千 中面

或 **___** 年十 二月十 日中國 人民政治協商会 五屆

美日談

表明,對於美國在防海 他披露,但他的講話, 此間政治分析家並 。 常助華盛頓解決一

體的醫學細節和不准進行太空船着天身體健康。但是這些蘇聯官員没人阿納托利·貝雷佐沃夫和瓦倫丁人類時間最長的太空飛行間滿結束人類時間最長的太空飛行間滿結束、蒸國際社莫斯科十一日電上蘇聯官

都

利信和牢

專家們奔向太空船的館口,打開館門並幫助長時間處在失重的狀況。」
基地進行身體檢查顯示,他們成功地經住了一天九小時五分鐘後說,「太空人在着陸十一天九小時五分鐘後說,「太空人在着陸十一天九小時五分鐘後說,「太空人在着陸

四外偷跑在内的最廣泛的愛國統一戰之國者組成的,包括台灣同胞、港澳大變國人士參加的,由全體社會主義的愛國者和撥護祖國大變國人士參加的,由全體社會主義以民主人士、人民團體、少數民族人民中國共產黨領導的,有各民主黨派人民民主義政政共產黨領導的,有各民主黨派民民主人民在長期的革命和建設進程中, 助濟 領

廣途用電發能陽太氣沼用利

讚稱

・了解情况,就各項事業和基金・了解情况,就各項事業和基金・了解情况,就各項事業和基金・了解情况,就各項事業和基金・了解情况,就各項事業和基金・了解情况,就各項事業和基金・ 中國人民政治協商會 中國人民政治協商會

是

第二十二條 中國人民政治協商會議地方委員會和地方委員會的關係和地方委員會的關係和地方委員會的關係和地方委員會對上級地方委員會的發表,都有遵守和履行本章程的發展,都有遵守和履行本章程的發展,都有遵守和履行本章程的發展,都有遵守和履行本章程的發展,都有遵守和履行本章程的發展,都有遵守和履行的義務。 第二十三條 中國人民政治協商會議全 中國委員會和地方委員會的關係和地方委員會的議案,應經全體等發委員會的關係和地方委員會的議案,應經全體等發委員會的關係和地方委員會的議案,應經全體等發委員會的關係和地方委員會的議案,應經全體等發表,在本會會議全 中國人民政治協商會議全 中國人民政治協商。

成者變更参加單位、委員名額和決 或者變更参加單位、委員名額和決 對四十二條 中國人民政治協 對四十二條 中國人民政治協 對四十二條 中國人民政治協 數地方委員會設主席,副主席若干 級地方委員會設主席,即一個人民政治協 與地方委員會設主席,副主席若干 級地方委員會設主席,副主席若干 級地方委員會設主席,副主席若干 級地方委員會設主席,副主席若干 級地方委員會設主席,副主席若干 級地方委員會設主席,即一個人民政治協 方委員會根據具體情况,也可不設 一條 中國人民政治協 一條 中國人民政治協

原門題進行研究,向國家機關和其學問題進行研究,向國家機關和其學習時事政治,學習和參與貫徹是出建議和批評。 第十條 中國人民政治協商會與問題進行研究,向國家機關和其變問題進行研究,向國家機關和其中國人民政治協商會與問題進行研究,向國家機關和其空,了作作。

() 以利於充分於 () 會宣傳和協助 () 國人民政治協立

國作出**貢** 腳緊和國

盲體매殘內巡關

餘萬

将 高 建 武 術 會 議 閉 幕 院

景

並制定

後幾一次業

氯空和音噪

乞院醫愛明

· 九時十六度,昨晚氣温逐漸下《本報訊》冷鋒:

議協署簽星台港

統系纜電底海設

務服供提始開年五八料預

聖誕節直通火車票 在中族旺角及灣仔外部五日日起提制的路

雨讀者捐款四百

今爲最後一天

委會工作人員昨日分別在柴灣及親塘兩個地方收集居民的策,已經進入第四週,超過三十五萬名居民簽名支持。本報訊』各界監管公共事業聯委會發起的「反兩電加價」簽 人支持 有十個收集站

因原炸爆大管氣煤

合聯門部個四

鹽野

曾

堂雲

伯體育館

部の原理に行う。過去が全國後電腦會議見事の信息を表示しては、自己的學術學就是不行力には、他別問題的

廣東開平長沙 花園新村

即買即住即轉戶籍 歡迎參觀示範單位 四面單邊 花園洋房

兩房一廳·並有陽台 水電俱全·兩成入(外國浴缸·乳膠內牆 平過起屋 自由轉讓 分期免息優待、永久產權 自由轉設 治購處:惠賀建築工程(香港)有限公司 九龍太子道141號長榮大厦14樓C座 電話:3-817343-806929 (假日照常) 實東開平辦事處長沙房產局:長沙紅旗三巷三號地下。電話:

沙田萬 靈堂骨灰安奉服務

萬佛寺交通方便,位於沙田電氣化 火車站北面,步行十分鐘可達,寺院 佛殿雄偉,環境優美,風水特佳,爲 公衆提供骨灰安奉服務,每位收費一 千六百圓(包括磁像連石碑),另設 祖先靈堂, 收費從康。

電話:0-611067 5-779151

・送入屯門醫局・ 但何終因傷重不治。搬開木材・把何数 但何終因傷重不治。

獲卅五萬 兩電加價簽名

發男女均宜5-769683 帶馬半山豪華住宅註 常值專家策劃物理治 管值專家策劃物理治 受候牌 輪椅 行式·賴以去 人及兒童使用 學者
建一番
注射學係
課程
整理
第2573A地下 電話:3-886197(4編)

日心

交通局 主辦

香港舉

會同

學會議

·花棉胎

廣

新中華國貨公司、裕華國貨公司、中僑國貨公司

新華國貨公司、中孚國貨公司、新光國貨公司

東方國貨公司、中元國貨公司、中滙國貨公司

中建國貨公司、中興國貨公司、中聯國貨公司

中都國貨公司、三江國貨公司、大江國貨公司

慶華國貨公司、中葵國貨公司、長江國貨公司

准鹽

包裝規格

100公分×50

200公分×50

常備現貨 歓迎本銷轉口

國貨公司、超級市場有售

Wind: 興桂食品公司

電話:5-435294-6(三線)

用

一次,討論該會的政策總綱東南亞高等學府協會成員

《本報訊》由教育署、獨務衛生處及香港防癌會合辦的一項有關吸煙防礙健康的研決。 一個當局有需要加强青少年教育及宣傳,使 一個當局有需要加强青少年教育及宣傳,使 一個當局有需要加强青少年教育及宣傳,使 一個當局有需要加强青少年教育及宣傳,使 一個當局有需要加强青少年數煙的情况, 一個當局有需要加强青少年數煙的情况, 一個當局有需要加强青少年數煙的情况, 一個當局有需要加强青少年數煙的情况, 一個當局有需要加强青少年數煙的情况, 一個當局有需要加强青少年數種的情况, 一個當局有需要加强青少年數種的情况, 一個當局有需要加强青少年數種的情况, 一個當局有需要加强青少年數種的情况, 一個當局有需要加强青少年數種的情况, 一個當局有需要加强青少年數種的情况, 一個當局有需要加强青型。

告共雨女一子,死者其餘兩項罪名成立。果,誤殺罪不成立,果,誤殺罪不成立。

七元。 有兩注中,每注派彩四十九萬

六合彩雨汪

潤一潤佢

: 利源來有限公司 電話: 0-281655

即服『克療痰

每派四十

ル萬

靑少年吸煙者增

21、35,特别號馬-0 一十元。 一十元。 二獎有十一注中,每注派六

たが成成骨丸

腰酸腿痛

跌打扭傷

提防影射、毎貼上・請認

明强力麝香跌打風濕膏。

風濕痛等

經銷處:華聲醫葯公司電話:5-405687

每二十

人便有

人吸煙

大婦因將意殿打和嚴 生疏忽,導致兩歲女 是因腦積血不治,昨 是因腦積血不治,昨 在最高法院各被判入

陳詠賢為次女,死時 月二十四日,二人抱 女童到聯合醫院求器 ,聲稱女兒從床上摔 下,當時女童已昏迷 不醒,心臟停止跳動 不醒,心臟停止跳動 。獨生須經搶殺,但

慶祝建校三十

福建中學

夫婦

分別

同被控蓄意毆打和嚴重疏忽

迎奔渠丸

國貨公司・葯行有售

經銷處:華達國產药品公司 電話:0-288678

痛

熱

花園洋房・ 花園洋廊・ 木電県全・ 外國浴缸・

祇售港幣四萬餘元起 分期免息優待、永久 治轉應:惠新建築工程 九龍太子道141號長禁 電話:3-817343-806925 廣東開平辦事處長沙房產局:長沙紅崎

工業前景 當局 並制 助

染汚氣空和音噪

蚁

紹專

欄

消不吃院醫愛明

州討會由理工工程學部會、紡織及製衣學部會代表李建熊主持,與會學任吳兆謙、《亞洲紡織》月刊總編輯宋凱沙、和基督教工業委員會幹事出席研討會的,包括香港製衣業總商會董事關文錦、生産力促進中心高 但當八四、八五年世一本港的配額可能出出口不會比今年低。一界經濟好轉之際, 出現 不敷應用的

您邀出席研討會的,包括香港製衣業總商會董事關文錦、生産力促進中心高質的方向。 《本報訊》昨日在理工學院質士域堂舉行的《香港工業前景探討》研討會上

清盤案超過四百 歲暮失業率將更

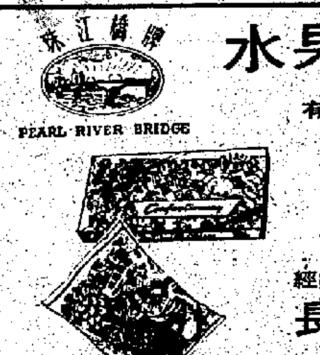
一市 歲女 兜 因 腦 積 血 不治 一萬人,而今年敬至 工人失業的問題將更 建議工業界工人的數字高遠三十 信,殷曆新年前後, 忽視民生的工人的數字高遠三十 信,殷曆新年前後, 忽視民生的工人開工不足的情况 申相濟難的個案共有 他又批工人開工不足的情况 申相濟難的個案共有 他又批评本点人談到近期 本月七日止,向法庭 為嚴重。

皮膚乾燥痕癢....

早 糖衣片 胃部脹痛

食慾不振等 症狀。 Seen No 10

聯星紡品有限公司 電話: 5-483119 - 5-403379



水果軟糖 常備現貨 歡迎轉口 經銷處: 合

用海南鮮椰汁精製 清甜鲜美 🏎 如如如如 包裝規格 1磅×30包·支磅×60包 歡迎批發轉口

一七四六三一七四六三一

總批發盛 海華貿易公司。。。。 電話:3-960978

九龍洗衣街63號地下3-269835 3-969195-6葉文

先收車後付款

新到日本翻新名類型車輛特 價現貨供廠。卸泥車5—8噸 平斗車2—10噸農用車1— 1.75噸5—14座客貨車21— 12座旅遊車 **電話:3-969255 中成行**

(長樂)

告展類分類で大 個六十三字小個四字大位個每 元六幣港位個每

軒尼詩道三四二號大公報廣告部收。稿填入左邊附表,建同劃鏡支票郵寄發分類廣告而無暇惠臨洽刊者,請將 **声生** 字卅六個 每天收费六元 一個位可容大字四個 小 日起刊出於大公報、共刊 七二六九八〇 息刊廣告

廣州辦事處:楊巷19號 電話:K~960161-3

安夾板 Philippine Plywood由3mm至 18mm夾板價格相宜 18mm夾板價格相宜 尼龍及毛裹 常備大量各類布匹平 常備大量各類布匹平 常備大量各類布匹平 文化书。前室82

總經銷津利有限公司 取樣洽購電8-870191 **國產毛裏**平

全件 全件 大道中一九二號地下 大道中一九二號地下 司徵求各國 大道中一九二號地下 司徵求各國 大道中一九二號地下

度出售保證實 使合用 1806室第6-740317洽 1806室第6-740317洽

iz

廣東開引 花園家

118 WAI BO CONSTI 譯名:惠寶建築工程(香港



(下圖)

的勘賢與汪明

至冬八初

酒店提

登記投考者不但没有,為數約十三、四萬,為數約十三、四萬,如辦法網短投考時間之多,運輸署曾盡一,為數約十三、四萬,如孫及格率太低,

減少,相反有增加的 就少,相反有增加的 就要、货車、小巴 致執照的,大致分為 發記投考各類寫 發記投考各類寫

用一千二百元以上 出而百,穆次掃描 岩然以私家病房

廣招來,大有與酒樓分一次一個指當「酒店」,且提供多項免別的指當「酒店」融務外,並近年酒店業的發展,於

逢星期日刊

歓迎來稿

和颜料等。唇膏引起处産品。它所含有的处産品。它所含有的中質却是很複雜的化一種很简單的產品,

萬人

近鐘可 浩 中 風為 伊 院帶 來



。一般X光檢驗只能夠作平面照四,醫生因此可以清楚地看到病學掃描,把需要檢查部份用系列學掃描,把需要檢查部份用系列

香港地

早,给你找

·到館後去吩咐 快些。 · 明船家,多恕

林凯川

以下一會兒,她看看時間差不多,要到 以下一會兒,她看看時間差不多,要到 與別遊來。說得確切點,那是職員們憋着的 一肚子氣,把寫字間衝「熱」了。 一肚子氣,把寫字間衝「熱」了。 一肚子氣,把寫字間衝「熱」了。 一肚子氣,把寫字間衝「熱」了。 一肚子氣,把寫字間衝「熱」了。 一肚子氣,把寫字間衝「熱」了。 一肚子氣,把寫字間衝「熱」了。 一點,常常與依蓮鄉頂嘴的也是她。 一時,常常與依蓮鄉頂嘴的也是她。 一時,常常與依蓮鄉頂嘴的也是她。 一時,常常與依蓮鄉頂嘴的也是她。 一時,常常與依蓮鄉頂嘴的也是她。 一時,常常與依蓮鄉頂嘴的也是她。 一時,常常與依蓮鄉頂嘴的也是她。 一時,常常與依蓮鄉頂嘴的也是她。 一時,常常與依蓮鄉頂嘴的也是她。 一時,常常與依蓮鄉頂嘴的也是她。

知道會有道一日的了 是吧! 一類 是吧! 一日的了 是吧! 一日的了 へ完し

居吧!」 然道,「偉明,我們分 就道,「偉明,看起 於向偉明提出要求, 我們很難再共同

情做就會想起然明。 情做就會想起然明。 情做就會想起然明。

却也不忍見他喪命。不值因為他被人嫁禍。

快的趕往墓園,怕只怕已經趕不及了。有别的原因。



夜場四加 官部中國分 主 余 萬 演安安良梓 變離新攝特 幻奇類影技

場午點開

イセーン十分目悔。

的本身没有ள,對嗎?」 「就是已經理智、 已經冷靜, 我們 「就是已經理智、 已經冷靜, 我們 「可否理智?冷靜點?」我試問。 「可否理智?冷靜點?」我試問。 與一好華語,女的不

的

謝賢與汪明

荃 $\overline{}$

圖

萘

瓊輝很

愛的來

吗?是嗎?請告訴我 上聽筒另一端看不見 吗?」

愛的

痛

岩

呢 ?!

位子,能又能超越呢, 一那——為什麼, 一那——為什麼, 一部——為什麼, 一部——為什麼, 一部——為什麼, 一部一

し我

偏選我跟他们

籅

大電視機宣傳

》整員

現今每月來,情况中。他原定

語擬例工動 播儀最在剛鏡大劇 ・安説作是 映式大新中那型ペ 目排、似不雖該、電性園子富血

或與黃錦樂拍檔

拍片

6种,近视佬也。 虚固雄在電視劇〈

tinada maria Tinada maria maria

《十三妹

他電視電影

影帶

歐美國家頗受歡

7(下圖山總是情

版六第

而·《幻想序曲王昭君》 親自指揮,演出的重贴 親自指揮,演出的重贴

場五天今

泛亞演出陳培勳佐

也

港台第二台

惡癌病去世孫郁標丈夫

劇書大色春府學笑惹鬧熱 **霞碧温・和德麥** 象形新創再角主女男仔妹靚

妹頭光探神:映獻期下

后皇 都皇

傑一高表繼加柏倫亞導監作後飛要一加柏倫亞演製

k618167

光新 心中仔港領

樂民門金·泰國

不,人異在少的 不,人男在少的 一,是人今方科法

不見學皮

夜早歷四兩 場場華點院 •午 場今



生學女皮俏

妹 光 神 午紅四十兩 東點院 東 場 場 場 場 場 半 ・

華南

3 8 8 1 7 5 5

映場五今 場五天今 變精

喜出主**李皮** 劇色演**察亞** 運

篇英趣喜代八 話滑劇出十 連稽諧色年 作新演主 祭李亞皮





四 兩 12 場三天全 點半點半點 場三天全 劇喜佈恐式國中部首 拍中實全多變離新攝特 攝國景部端幻奇類影技 變

金 坪茂

夜場四加 場午點開 主 余 萬 演安安良梓 熱花 演導志黄 求恒不刀花 燦,求之之 爛只永下前

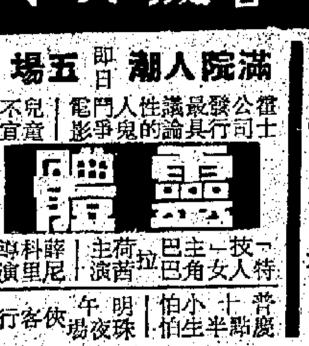
明光大

仔港香

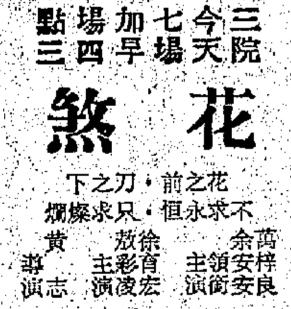
聲樂・都富 夜及四加兩早加樂**天今** 場午點開院場開聲**天今**











金额都

金城城

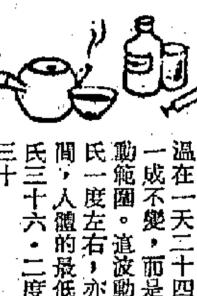
带五天今日 映獻天今 多蟲情西部第 端惠片色巴— 多韻味 多韻

伙一材 子不料

的舅母穿煲的?」馬小紅笑笑娜並不追樣想,她不怕你向經

理回來又要闖我啦。」雖浩然道時也開了腔「對了,你們的工作搞妥没有,否則經

求各有不同,所謂八小時睡然而,各人對睡眠的要







景 山東曲學 孔子故鄉 孔林孔廟 孔子陵墓 孟田故居 曲章孔夢 高性神立。 沿路有精養石學是乳。 □ 豫 ≴ 解州嶼新國內「灌標水蘭」 山光水色相搏映的环境水響



國際棒聯主席



典禮結束後 戰霸爭王拳界世 化威败擊斯奇杜 秒三零分一時費

門球技精湛 娛樂 **成**

万公公司













先天失常,而是尿液通過有了阻塞、病人是五歲男孩,而且只發生在左側,或是神經異常,都會發生引起水腎症等,或是神經異常,都會發生引起水腎症,或是外經異常,都會發生引起水腎症,

,所以看來並不 症的障礙。提問 "石和腫瘤引起閉

除

渐完全失掉作用,因而不能不開刀得遲,或拖延不予處理,則腎臟將早,將障礙排除,腎臟功能,可以足,都要動手切腎? 症,都要動手切腎?

· 適合了他們各一種八小時以一,而愛因斯坦一,而愛因斯坦

有夢做

山東曲阜 孔子故郷 孔林孔廟

孔子胺基 孟田故居 蘇州網節園 蘇州國實館 全部入戲







地址:香港高陞街74號 電話:5-400821-2,5-400921-2



國貨公司 葯行均售 經銷處:華通葯業有限公司 電話:0-271749 0-271960



是國內唯一能治好白蝕 的特效良药。 白蝕、白斑 紅斑、汗斑、 國貨公司、葯行有售 **總代理:上海土產進出口公司** 經銷處:長江(中國)薬業公司 地 址:九龍尖沙咀漆成道87號—105號百利商業中心325室

電 話:3-7231306 - 3-7233609

電報掛號:8715

中國特產 大補元氣比一般紅 參功能大。

視

神 "精後" 推山東 詩都心教院大士開告

在世界稱微減產,未來幾個月世界大米市場所以於去年,世界市場大米假格 一九八一年年中的高華下降百 一九八一年年中的高華下降百 一九八一年年中的高華下降百 一九八一年年中的高華下降百 一九八一年年中的高華下降百 一九月份為二三九,今年九月份為二四一,一九 一月份為二三九,今年九月份為二四一,一九 一八一年十月份為三三三。 一八一年十月份為三三三。 一八一年十月份為三三三。 一八一年十月份為三三三。 一八一年十月份為三三三。 一八一年十月份為三三三。 一八一年十月份為三三三。 一八一年十月份為三三三。 一八一年十月份為三三三。 一八一年十月份為三三三。

·泰國和美國的收成也比一九八一年 即度的產景下降,同時一九八二年巴 一九八二年減產的原因, 一九八二年減產的原因, 是設在羅馬的聯合國糧食與農 比一九八一年少六百萬噸。這 一九八一年少六百萬噸。這 一九八一年世界稻穀總產

稻米產

在學術上,可以一下子跨到世界科學研毯是什麼,引起他下面一段話。新聞記者問他在國外進修兩年最大的收國已經一年了。 法的遗是中國科技大學歌民族自卑感,自信心的表現。對外開放是民族自改。對外民族自信心不見 大人 或 我 的 最 , 就 由 於 於 的 , 就 由 於 夜 郎 自 大 , 或 由 於 夜 郎 自 大 , 或 由 於 夜 郎 自 大 , 或 由 於 夜 郎 自 大 , 或 由 於 夜 郎 自 大 , 或 由 於 夜 郎 自 大 , 或



會,這次在訊的2 年七月在北京作品多交往機遇,我們





Ħ

以來最高紀錄。 月二十九日上升了四餘 煉獅〉現貨價為每公噸 夾鎊,比早一天上升了三 傳蘇聯大

價

6時19 8時49 7時29 11時14 8時34 +10時44 9時39 ×1時00 ×2時55 12時36 4時25 2時01 5.時30 4 時24 2時49 8時30 5時34 3 時55 7時24 6時14 7時59 5時03 5時50 8時59 7時54 11時44

午×12時11× 6時19 7時0 8時0 9時48

文票,簽發人已聲明是代公 下巴特別印了「代行」へ 下巴特別印了「代行」へ 下巴特別印了「代行」へ 下巴特別印了「代行」へ 以免因公司支票不能兑現 時而被牽涉入責任範圍內 。衆所週知,如屬有限公司支票不能兑現 。衆所週知,如屬有限公司支票不能兑現 。我所週知,如屬有限公司支票不能兑现 。

9時49

AURELIO III CLOVER 現代梅 新 異 高華 郎 阿爾珍尼 ALGENIB A33 E B 6 東源 東岛貨糧 FORMOSA CONTAINER 台灣 美國貿易 AM, MERCHANT 新典大阪 KOTA MAHA 大 TAI SHAN 泰山

泉海六號

先遊快菲

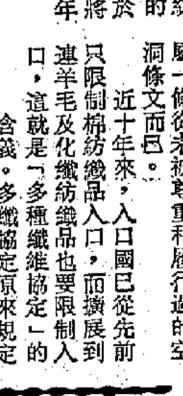
新利島

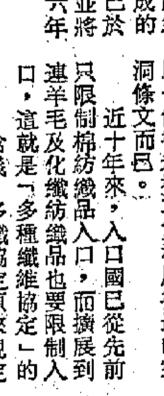
羅竇且在。「發人

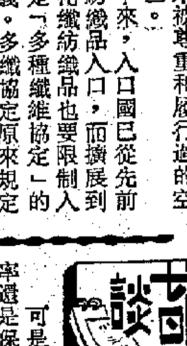
七百十二磅。中產量共

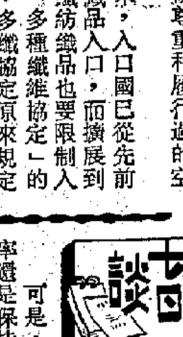
塲

重尊受不定協纖多









西北太平洋 質卡妮利斯KONKAR NEREUS 渣 華 NL LEUVE 高雄 永 裕 В MARINE CONTAINER 油蘇地 海 昌 KUO LIE 國際橋 港 郵 雅加遠泗水 R.R. RATNA 郵 港 THAI TUBTIM 日郵 . **A** SAN DIMITRIS 西區 日郵 BLUE VENUS 荜 夏 TAI WU SHAN 日郵 A CLOVER 輪 船 停 停泊處 公 司 A44 類 利 TAHO B 4 招商周

F.E. PILOT OIN LING ASIA REGULUS NAGARA SIRICHAI BULAKUL

寶島貨廠 FORMOSA CONTAINER 基隆 A 大阪 造華異富 海窩 図利 太武山 高華 華 | 揭子江—號YANGTZE RIVER No.1 紅旗152HONGQI152 天、祥 舟山六號 ZHAO SHAN LIU HO 華 夏 建安五號 YANANWUHAO

ORT、PATRIOT(上午八時)美國

SAN DIMITRIS(下午九時)基隆

ORT, CHIEF(上午六時)、歐洲

NL、HOORN(上午七時) 歐洲

THAI TUBTIM(下午五時)曼谷

EVER SUPERB(凝早) 美國

TOWARD TWENTY(下午)日本

SL. DEVELOPER(下午八時)美國

KINABALU LIMA(下午五時)日本

為林塘菜 GALLEON EMERALD(上午七時半)馬尼拉 A26 海 豐 港盤滑揚 NL HOBART(下午八時) 基隆 A6 渣 萃

NEREID(下午八時)

KUO LIE(下午)

海岛瑪瑙 NEP. AGATE(上午一時) 周尼拉

渣華泉畲《NL. LEUVE(下午四時)《新加坡

渣華施典吉NL. STEENKERK(上午七時)基隆

蘇利亞 SONIA M(下午七時) 新加坡

黎红寶

神山第五

KANG DING(上午)

口船 來往港口 南非爱花 S.A. ALPHEN(上午二時)基隆 國際橋 港 郵 R.R. RATNA(下午五時) 印尼 KRK(上午四時)

郵

B13 海 聯 為林翡翠

金華

榮峯

利 達 東方首長 ORT. CHIEF(下午) 海 昌 巴越海 PRAVADE SEA(下午

SIENA(下午)

NEW HAI HUNG(下午) 上海

A43 招商局 皇星

B17 中 央 利來安 國際橋 利 達 東方首

國際橋 港 祖 勝拿

B建興長屬

海陸橋 海 陸 若浪丸

A36 福 來 嘉文

A22 渣 華 新海虹

A31 渣 華 海島瑪瑙

國際橋 港 鄭 國際橋 資 隆

國際橋 港 骞

新棄斯頓 ZIM HOUSTON(上午十時)越洲

南非爱花 S.A. ALPHEN(下午) 南非

A50 大 阪 多烈士高 DORIT SKOU(下午) 地中海 LILAC STAR(下午) 新星加坡 ZIM SINGAPORE(下午) 依力 加拉加斯丸CARACAS MARU(下午) 仰光吉大港 PIKEBANK(下午) 加勒比海 A18 海 選 GALLEON EMERALD(下午)洛杉磯三藩市 A 海 盟 B26 新 與 ROYAL STAR(下午) 签山 A34 招商局 SHANGHAI(下午三時) 上海 KING HWA(下午) 陶南二號 DONAM No. 2(下午) 釜山 安琪威力 ANANGEL MIGHT(上午) 遮打歐洲 CLIPPER ACE(上午) GREAT MOUNT(下午) 新加坡 NL, HOORN(下午)

B20 天 样 國際橋 實 隆 港郵 光 PRAVADE SEA(下午) 纳閩亞庇 新加坡弗里曼達爾 A 9 實 隆 EVER SUPERB(下午) 加州 NEPTUNE AGATE(下午八時)馬尼拉 WAKANAMI MARU(下午)日本 DEL CARMEN(下午) 新加坡

BOLAN 油群地 東 海 寶蘭 油蕨地 港 興 宇宙 COSMOS 國際機 仕 嘉 卡洛山 現代機 中 央 海富 國際機 利 達 新海利 A14 華 夏 大城 DA CHENG 現代橋 港 佰 藍愛神 BLUE VENUS

CARLOW HILL MARINE CONTAINER EM 大韓伯美利HUGHEVERETT 新加坡 选革仙路上吉NL. SINOUTSKERK 新加坡 台灣 EVER LUCKY 英偉雅士 DYNAMIC ACE 貢卡妮利斯KONKAR NEREUS 美國 NEW HAI LEE 上海 A 28 日 郵 参迪遜總統PRES. MADISON A 27 海 聯 明 日 出 美國

TUNG HAI 6

SUNNY ISLAND STRATH FIFE 卡拉奇

新加坡

台灣

西區

國際縣 利 現代機 東 日 國際橋

海美

太川

太

]][

A

壁輪

招商局景份

漥

A16 招商局 招商即货區 招商局

B 華 夏 A17 華 夏

A48 招商局 A38 西區、百保利 B11 振盛行

是設計等命十五天,但實際工作却達到廿四人對中國太空技術制目相看。中國第一顆衛力、一旦與第一顆衛星送入預定軌道。這第一顆衛力、一門衛星與大力,比蘇、美、法、日四國的中國第一顆衛星送入預定軌道。這第一顆衛門, 始於一九六五年。經過五年努力,於一副,始於一九六五年。經過五年努力,於一則,始於一九六五年。經過五年努力,於一則,始於一九六五年。經過五年努力,於一則,於一則有手制訂和研製發射人造衛星的計

. 器。蘇送次

風夠,近水三會並這是式

而態此淵,問發們於皮 不度他之賊題,當斯則

新之效。 下中阀先前發射的術星,大概也不無溫顧知第一顆試驗通訊衛星。在這個時候來回顧一第一顆試驗通訊衛星。在這個時候來回顧一中國正式向外宣布,明年或後年將發射

動確並連

箭收功發

下風淡

r H

國的

造衛星

都。阿裝,

謂家屬的利父家增

版一十第

發回科學試驗數據。星上還安裝了宇宙線、驗術星,它先後運行了八年多,不斷向地面顆衛星,宜是一顆採用了温控技術的科技試顆海星,直是一顆採用了温控技術的科技試工之後,中國於翌年三月三日發射了第二

國大縣外匯,法國視之為國賓。當年披頭四四出演奏替英國。當年披頭四四出演奏替英國。當年披頭四四出演奏替英國作「輸出的貨物」也。勞工輸出,今天也為若干東南亞國家,在港多年的順德銀頭之為功臣。 一種門打倒了。其他如南朝鮮和本港多年的順德銀頭之為功臣。 一種與步的資妹、泰妹、馬妹 一種與步的資妹、泰妹、馬妹 一個門打倒了。其他如南朝鮮和 一個門打倒了。其他如南朝鮮和 一個門打倒了。其他如南朝鮮和 一個門打倒了。其他如南朝鮮和 一個一個大學中的順德銀頭之為功臣。 一個大縣外匯,英國視之為功臣。 一個大縣外匯,法國視之為國賓 一個大縣外匯,法國視之為國賓 一個大縣外匯,法國視之為國賓 一個大縣外匯,法國視之為國賓 一個大縣外匯,法國視之為國賓 一個大縣外匯,法國視之為國賓 一個大縣外匯,法國視之為國賓 一個大縣外匯,法國視之為國賓

美爾。往

(國元帥後) (國元帥後) (國元帥後)

剧見道 ※ 紅報段 戰

伶時消

心哲牛馬。 心哲牛馬。 心哲牛馬。 一年來美國兒 一年來美國兒

素

針

知而是虐住走的今童得電少就於 所去被待雙的社天的翻影人業男 蹤, 壞, 親原會美增身, 被年。

人 國子的 婚單 就的。妈的方

我不常中, 据政府統計 表示常中, 表现所統計

婚每,私来指购六美生嫁離

萬户,即增加 全國三百三 。 這種單方 是國三百三 是國三百三 是國三百三

,收

的。三人被或因問國加。一追齡道

各有限公司所印製的支票格式,必會出名有限公司所印製的支票格式,必會出名的字樣,就可以解決問題了。 自然,所謂公司支票只由公司負責, 一自然,所謂公司支票只由公司負責, 一自然,所謂公司支票只由公司負責, 一方。立也是有限公司在法例上乃「有限 一方。立也是有限公司在法例上乃「有限 一方。立也是有限公司在法例上方「有限 一方。立也是有限公司在法例上方「有限 一方。立也是有限公司在法例上方「有限 一方。立时是有限公司在法例上方「有限 一方。

,認,同,間頃,食 蘇為供體目的,本糖 聯,應,前差消年經

ORT. PATRIOT(上² SAN DIMITRIS(下午 NEREID(下午八時)

能市能出地不場因食區

版十第

歪

十六歲的副教授温元凱。他回法的選是中國科技大學那位三法的選是中國科技大學那位三民族自卑感,自信心不足。 民族自卑感,自信心不足。 民族自卑感,自信心不足。 對外開放是民族自尊心與

失業震

盪

着

美國

波短超

,無處 層失業 等 連續

發的八萬暗

, 就向孩 影和哀愁 月增長,

出 最 近 和

 $\circ - h$

待時産

依 順 が 受 母 子

,可列為第「二十五字」,時總是想盡辦法滿足願望,時的天堂」。美國人一向舊

是事件大大增 持惡劣,對子

本的時間都很侷促,不能有多多交往機遇,我與劉賓雁於今多交往機遇,我與劉賓雁於今年七月在北京作家協會首次相會。這類集會上,人來多一次是在紐約又見了兩次,一次是在紐約以見了兩次,一次是在紐約以見了兩次,一次是在紐約以見了兩次,一次是在紐約以見了兩次,一次是在紐約的中國文藝中心。他要我介紹幾個作者、幾不能有多。他要我介紹幾個作者、幾不能有多。他要我介紹幾個作者、幾不能有多。他要我介紹幾個作者、幾不能有多。他要我介紹幾個作者、幾不能有多。他要我介紹幾個作者、幾不能有多。他要我介紹幾個作者、幾不能有多。他更我介紹幾個作者。他國文藝中心於自己的大學一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來多一些一樣的人人來

起車份外

加友文化記者高得多了。以劉《無知知》)已替他安排了參觀事為《時報》的退休名記者,因為《時報》的退休名記者,因為《時報》的退休名記者,因為《時報》的退休名記者,因為《時報》的文化記者,準何行相談。我替他的好了一個個行相談。我替他的好了一個

· 隨的 第街東

的訊息

項規定

「的冷很也密阿邁,了人欺欺自别」



Kung-Pao

lennessy Road Hong Kong 港番)報で大:印督 -百四十八岁二岁 E道詩尼軒港香·址地 1---七五七 - 枫總話館

梦想 强大四纸出日今 限有務印利有港看

蕾錶 **真正第一名**錶

F錶 保用三年 銷量第一 計比全國第一

续版 上海手號三殿 方太厦百货商店 京東路長江鐘錄店 效路百货商店 民商场首件公司 8.保修:港澳永昌銀行

工業品進出口公司

7分公司经暨出口

盖護

沙學行復 便宜被党式

的主 財教 主主薬

彗星災變

未來三四年內,1985至1986年之間,哈雷彗星即將再一次出現在接近太陽的軌 道上。我們將有機會看到道願在人類歷史上多次造成恐懼的大掃帚星。這是繼今年太陽系「 九星連珠」(每178年發生一次)之後再一次百年僅見的天象在八十年代出現(哈雷彗星 鵝目運行的週期為75年或76年。)

在夜晚的星空中,彗星出現帶來了節目焰火般的瑰麗景象。但是歷史上,不同文化背景 、不同民族、不同地區的人類,大家不約而同地認為彗星的出現是一種凶兆,預示着天災、 瘟疫、飢荒,戰爭之類的大災難即將來臨。道是毫無根據的洋迷信和土迷信,還是遠古時代 彗星曾造成全球性的大災難,使劫後餘生者問彗變色而代代相傳?

近年來,由於天文觀測和對遠古地層的研究 由於理論分析的成就,有些科學家相信,地球 歷史上曾發生過多次彗星之類的天體撞擊地球的 事件,對於地質地貌過程和生命的進化產生了重 大的影響,今後,或大或小的撞擊事件還會多次 發生,當然特大撞擊的機會要小得多。

關於彗星碰撞的新理論,還對地球史上若干 重大的事件提出自己的可能解釋。這些事件長期 以來是令人困惑的,也是引人入勝的。例如: 在地球上曾称霸一時的恐龍和其他大助物在

短期之内死光減種(? 地球磁極南北轉向1%

冰河時期和傳說中的大洪水17 大陸漂移和板塊分離,大西洋從連在--起的 歐、非、美洲大陸中誕生和擴大!?

大地和山河從火中新生1? 還有《聖經》中「出埃及記」等古代文獻所 描述的大災難等等。

(一)秩序井然的宇宙

古代人類非常注意天象變化,認為日月星辰 的消長運行和人類社會有密切的關係。東方和西 方,不同的民族有自己的星相學。仰觀天象以識 天機的星相家受到人們的尊重,給人一種神秘而 莫測高深的感覺。政治家和軍事家要制定和執行 重大計劃時,往往要觀察天象一番。這說明古人 認為天象對自己的命運有決定性的影響。

近代科學的發展·揭開了天象變化的神秘的 面紗。牛頭建立起來的力學原理,使人們相信日 月星辰的盈虧消長不過是遵照簡單的規律進行的 。連那令人望而生畏的彗星,經過哈富的觀測和 計算,也只是一個遵照牛頓定律運行的普通天體 而已。這樣,一個日月星辰各安於位,秩序井然 的宇宙觀出現了。

地質在地質學上,在生物學上,按步就班的 演化論逐漸取得勝利,突變的觀點再也没有立足 的餘地。山川大地,各種生物都在一個有秩序的 環境下,氣定神閒地演變進化。人們不再相信。 什麼天外的飛來橫禍,不相信會有星星碰撞的事 致生。甚至諸如流星隕石之類司空見慣的事件也 在歷史的一段時間内都認為不可能來自天外。在。 十八世紀到十九世紀初這個科學昌明的時代,西蒙 方有些崇尚理性反對迷信的人,對於那「天外雅 來石塊」之類的「愚昧」故事,給予無情的嘲笑 。當時曾領導世界科學湖流的法國科學院,毫不 遲疑地否定此類事件,農民們帶着隕石樣品前來 要求鑑定時,都被彬彬有禮地謂出門外。—八〇 七年美國康内狄卡州有兩位學者報告說,他們親 眼看見過一次星星的隕落。可是,那位現代民主 政治的奠基者之一,獨立宣言的起草人,以思想 開明進步流傳於世的美國總統托馬斯·傑弗遜却於 說:他寧可相信追二位美國人是在撒謊,也不願意於為

意承認石頭會從天上掉下來。 近代科學隱約地暗示着,宇宙是秩序并然的 ,萬物按規律變化運動,而突發的大變動似乎是 背違反常理的,雖然它並没有直接導出追樣的結 論。由於顯而易見的政治、經濟和社會的原因, 突發的災變觀念不受歡迎,特别不受有地位有影 響的人士的歡迎。這樣的觀念產生了深刻的影響 > 直到現在。

(二)舊謎新解——唐古斯 卡大爆炸

近代科學誕生的初期,並不因為宗教勢力的 反對,地球離開了繞日運動的軌道。同樣地,不 會因為權威們的不歡迎,流星便減少對地球的襲 擊 ? 在傑弗遜講話過後二十五年,美國人便欣賞 「一場「流星雨」的表演。就像是要向傑弗遜的 美國示威一樣,道場流星雨持續了幾個小時,滿 ·天流火雨花,空前壯觀。從此以後,人們才正視 **慢星的問題?並開始用近代科學方法進行研究**

現在,我們知道,流星雨經常是由碎裂之後 的彗星造成的。例如,19世紀有名的比拉彗星在 天文學家的觀察下碎裂了,大量的碎片和地球相 遇時便造成了流星雨。中國人觀察到了道次事件 並作了記録。造成流星雨的另一原因是小行星的



第五〇六期

碎片。但是根據最近的研究,那些進入地球軌道 内的小行星(通常积為太陽神族小行星),也是 彗星演化的産物。

進入地球的流星,每天都有,但多數在大氣 層與大氣摩擦而生高熱以後燒成灰燼,只有那些 特别大的流星到達地面成為隕石。1976年降 落在中國東北吉林地區的隕石雨是比較罕見的 ● 三月八日下午三時,天空中掠過一顆耀眼的大火 球,接着是震天動地的大爆炸聲和轟隆聲,人們 眼見大大小小的石塊落到地面。事後收集到數以 百計的隕石塊,最大的一塊重達1770千克。

1908年 8 月30日早晨,發生在西伯利亞叶尼 塞河上游唐古斯卡森林地區一次大爆炸,數十年 **邓一直是個「謎」。人們無法斷定這一天爆炸的** 原因是什麼?

道次爆炸很多特點與一般隕石事件大不相同 。 首先, 它的爆炸力非常巨大, 按近代的估計, 相 當於五子萬噸级(黄色火藥三硝基甲鉀苯TWT)的核彈爆炸,離爆炸中心五百千米處費田裹耕 作的人畜,被穩得人仰馬翻,六百千米處房子的 玻璃被震碎,街上行人無法站立。其次,從爆炸。 地區受破壞的情况判斷,似乎是突然來到的極高 温(估計為數平萬度)造成的。第三,隨近地區 輻射量大增,牧民和他們的馴鹿得上輻射病(一 九四五年廣岛事件之後居民多患此病)。第四, 找不到較大的隕石。也沒有通常隕石冲擊產生的 大坑。因此,事隔多年多錢對這一事件的深入研 究,有些科學家認為這是一次來自太空的核爆炸

五十年代以來,唐古斯卡大爆炸之謎一直作 為神秘的奇閣為人們所津津樂道。其中一個流行 說法是一般來自外太空智慧生物所駕駛的太空船 的失事事件。

話說外太空某星球的智慧生物已經發展了極 高度的文明。他們像我們今天一樣,渴望和別的 星球的智慧生物游通。於是他們駕駛着一般核助 力的太空船遨遊太空,終於發現了地球這一宇宙 間少見的生命樂園。他們選擇了西伯利亞大平原 作為降落地點,但是由於減速不夠,太空船帶着 巨大的宇宙速度向下衝……一些巨響,一片火海 ,一圆烟霎,全部化為灰燼,包括太空船,大空 人, 艱苦的歷程, 偉大而崇高的願望……。留下。 千古遺恨和西伯利亞魯荒瘪的一片孤寂。但不竟 道只是强想像的一種揣測吧,可信程度不高。

最近,美國和英國幾位科學家的研究,認為 唐古斯卡大爆炸很可能是一次彗星撞擊地球的事 件;而這個彗星可能就是有名的恩克(Encke) 轉星(週期為三·三年的短週期彗星)的一個碎裂 部分。經過計算,如果追個太空物證總質量為三 百五十萬噸,平均密度為每立方厘米0,003克, 以每秒40千米的速度,入射角為30度的條件下闖 進大氣層,引起了唐古斯卡的大爆炸。追樣,大 爆炸某些顕著的特點便可以得到解釋。

高速衝進大氣層產生了高温和巨爆。同時由 大氣層的上部臭氣層局部受到破壞,高能幅射進 人該地區而使人畜得輻射病。而物體密度之低解 釋了為什麼没有留下巨大的隕石和深坑。這個低 密度天體可能是由密度約為每立方厘米1克的小 質粒如冰等組成,而質粒間的距離則是它半徑的

十倍。而這樣的天體則和彗星核的模型頗為相符。 現在我們知道,月球表面大量的所謂「環形 山脈」實際就是隕石坑。其中最大者,直徑遠2 40千米,可見撞擊威力之猛烈。地球上有名的 美國阿利桑那州巴林傑隕石坑直徑為1・3千米, 和月球上的坑相比,只算中等大小。

從事實來看,地球受彗星及其演化產物的撞 **登是經常發生的,有時甚至是很劇烈的。但是,** 造成嚴重生命財產損失事件的可靠記録直到目前 却還没有。一九一〇年哈雷彗星出現時,有人計 算出那年五月十八日地球要與哈雷彗星相撞。當 時雖然也引起過一些小的騷動,但是當天地球穿 過哈雷彗星的尾部,除了出現一陣陣瑰麗的流星 雨之外,地球安然無恙。因此,人門還是相信有 秩序的宇宙,不介懷可能的彗星事件。

(三)太陽系的航道危機四伏

今年七月中,英國愛丁堡皇家天文台的兩位 科學家,Victor Cluber Bill Napies出版了一人 新書;《宇宙之蛇——地球史的災變觀》》介統 他們在過去幾年中發展起來的理論。他們對前達 的缓進演化觀提出質疑,認為地球和太陽系法 在航道上危機四伏,不但隨時可能與其他天體碰 **撤**,而且碰撞有時是極其猛烈的。也就是説地球 史上災變事件的發生是無可避免的;這是關於太 陽系和銀河某些激進的新思想·所必需的。

太陽系只不過是我們的銀河中一個普通的星 系,位於銀河偏外側的一條旋臂之上。太陽帶領 着九大行星及衛星,還有為數衆多的小行星和彗 星等,沿着巨大的軌道繞銀河的中心運行。在太

深海管道和技術前景

未來管道所處海洋環境條件和 今日所處的海洋環境大不一樣。首 先管道鋪設和維修的海區水會更深 (西西里至突尼斯水下管道敷設深 度達到600米,而人體潛水試驗如 Janus IV 亦己達到水下501米) 海况會更加複雜,諸如氣候惡劣的北海北部,地

中海深海盆,冰山林立的北極冰洋。海底崎嶇不 平,因此管道線路坡度變化很大。管道線路的選 擇,猶督保護設施的確立,還要考慮到海底發生 地震的可能性。油氣輸送亦非易事,往往不能就 地分離處理,還得長距離輸送重質原油,腐蝕性 氣體,甚至多種屬合物。我們要學會在這些新條 件之下,鋪設、保護、維修和運行管道的方法。 未來技術如何解於這些問題呢?新的環境需

要新的方法。 建造及安裝 今後必須發展類的錦設方法。 首先,追些方法必須適應。 ▲惡劣的海况;

▲深水條件。 採取海底拖曳法可以適應以上兩點,條件是 必須有一個離開鋪管海區不遠的岸上預製場地 以保證經濟效益。但管段水下連接還存在問題

尚待解決。 J字式**辅管法對於惡劣海况及起伏深水區適** 應性最强。這種方法可用動力定位以及鋪管滑台 等措施,故能適應惡劣海况(無需船尾托架,可 用半潛式駁船)

未來的輔管方法應該節減駁船工段。RAT 方法(拖曳、拼接、繁聚),以及卷式辅管船 是可行的方法,但只限於短距離管線,

管道的連接方法,今後必須摸索出最快速的 接管,方法以提高鋪管速度。可以考慮以下兩種

(1)焊接:將來要連接的管道,直徑越來 越大,管壁越來越厚,其性質超過現今在焊接的 鋼材,接管速度因此要求很高,做到一次過關 接管方法可用電子束熔焊法焊接淬火回火鋼材。 或用級接法(磨擦或閃光焊)焊接低强度鋼材。 X65以下)。

(2)機械連接:今後尚待發展新的拼接方 法。目前已在研究絲扣接箍,膠劑粘合和冷鍛等 方法。無論採用什麼方法,必須尊重兩大要求。 、整個連接組件的機械性能必須高於興管本身 的性能。2、直接組件的檢驗方法必須做能夠檢 機械性能及內外隔水性能。

检验组件连接。不論採用焊接還是機械拼接 方法,都得使用一套獨立手段進行快速檢驗。對 檢驗裝置的要求主要是速度和要能把結果記存下 來。它不但要能夠探測焊接疵點,查出疏漏,而 且還要能在船上加工時測出連接組件的硬度和延 展性等。断裂力學方面今後還要研究管道應力與 基準值的關係。

(符績)

液晶用在裝飾商標上,除具鮮艷美麗色彩列 ,還有反應安全的職能,如化學藥品、醫藥安全 存放温度、危險品包裝裝潢、發電機、鍋爐安全 指示器,採用液晶的熱色效應、安全可靠。將膽 **监相液晶染或聯给在合成纖維繳物上,能顯示出** 隨温度和觀察角度變化而閃爍不定的珠光色彩。

吸付(或化學反應)引起色變效應: 微量化學物質溶於膽留相液晶引起彩色變化 ,分辨率極高,在低至16億分之5的濃度範圍內 爾色清晰可辨。這樣就可將其用於化工廠氣體 探測器、檢漏儀、無敏地檢測氣體種類、濃度和 場所,如果在腦留相液晶分子中引進一些特殊基 團,對某些物質的檢測更具有高的選擇性,專一

液晶色譜

液晶用作氣相色譜固定液,具有很高的選 性和柱效率。液晶對溶質分子有定向作用,線狀 分子比那些大尺寸或非線狀分子容易嵌入到液晶 中,使之具有較長的保留時間,從而顯示出液晶 固定液對溶質分子的選擇性,從而實現對化學中 難於分開的鄰、對、間位化合物的分離和測定。 由於液晶色譜柱具有選擇性好、分離效率高、穩 定性良好、喬命長、工作温度寬等優點、所以它 成為色譜中的新技術。

髙分子液晶

液晶在化學工業中最引人注目的進展是液晶 能纖維紡絲如聚對苯甲酰胺及其共聚物纖維,因 為在液晶態聚合可得到高取向纖維,避免了高倍 事後拉伸産生的内應力。這種纖維具有高的初膜 量强度、熱穩定性高、機械性能良好和低比重等 的優點,由其製成的各種復合材料廣泛用於飛機 ・火箭等尖端技術領域。近年來合成的液晶油漆 · 色澤美麗 · 此外 · 盤狀液晶研究 · 也開拓了碳 纖維的新工藝。

陽系通過浩浩渺渺的銀河荒漠時,航道附近有無 **蚁的暗显摆存在。暗显装是由氡脱装混合微磨颗** 粒形成的。最靠近我們的大暗星堡是在蛇头座, 金牛廖和臘户座的方向上,距離太陽150 秒差距 · 其大小大約為20秒差距。(一秒差距等於3.25 光年,约為银河星盤上星球之間的平均距離)。 根據直兩位科學家的理論地球隨太陽通過暗星雲 時,可能和其中的固態星體發生災難性的碰撞。

最近兩次發現對於直種思想是特別重要的。 第一次是由射電天文學家發現的:暗星雲只是一 團質量極大温度極低的星雲中看得到的極小部分 。此星雲蘊藏着大量的氫和其他複雜分子,但大 部分不發光,所以不為光學觀察所發現。它們集 中在銀河平面的厚環上,銀河平面衰現為從其内 部向外盤旋伸展。在軌道上運行的太陽大約上一 億至二億年的便會接近或通過直徑為40秒差距的 為數高達5000個星雲的最緊密的聚集區。這些星 堡的質量約為太陽的五十萬倍, 遠遠地重於銀河 系中任何最大的實體,,這一事實應該會引起較 **股重的後果,但却是僅僅在最近幾年才發現。**

第二項發現部分來自太陽系的行星和月亮上 的阻石坑的研究,部分則來自用廣角望遠鏡對小 行星的探索。追項發現説明,地球曾為直徑一千 **米上下,甚至大大超過原先想像的太陽神族小行** 星的轟擊,而以前關於多數最大的太陽神小行星 來自小行星帶的假定,看來不再是合理的了。更 好的理論似乎是二十年前有人提出的,太陽神小 行星和流星型是某些極長週期(一百萬年左右) '彗星演變的最後産物。這些彗星以扁平的橢圓軌 道用很長時間總太陽運行,每當它到達太陽器內 部一次,便有一部分被捕捉進入較小週期(約十 年左右〉的繞太陽的小軌道。

。這些新發現有什麼意義呢又有什麼相互關係

由於這些分子藝有極大的質量,因此,當太

- 陽系行經它附近時,便有很大的压力吸引着太陽 和軌道上的行星。企图使太陽系價散。道就是所 **謂了潮汐效應」,但對行星而言太陽比距星聚要** 近得多,所以雖然太陽的質量較小,它的重力仍 然起支配作用。因此,各行星仍會繼續留在它們 的軌道上。

但是,彗星便不一樣,它們距太陽可能比最 遊的行星選要遠一百倍。因此,它們所受到的分 子寫的影響,相對而官必然大得多。距離太陽為 0.25秒差距的與爾特(Oort)星雲通常被認為是 數以干億計的彗星的故鄉,當它經過大的分子簑 時,模擬計算説明,其中大約百分之二十五至九 **于的物質被掃進星際空間。顧然,如果奧爾特星** 套是在45億年前和太陽行星一起形成的,那麽它 必定已被破壞得殘缺不堪,現在我們所看到的只 是它殘餘的碎片。但是,長週期的彗星仍然從追個 不穩定的區域飛來,因此不可避免的結論將是: 奥爾特星雲在不太久之前,方才為太陽所捕獲。

奥爾特星雲茲的這些彗星又是從那茲來的呢 ? 看來唯一易得到的來源是分子每本身。星雲的 質量大部分來自重元素。這兩位英國天文學家估 計,如果其中百分之幾質量是以彗星的形態存在 ,那麼,以與爾特星雲之大,其中的彗星在接近 相週的過程中通常將會被捕捉。當太陽系通過銀 河的旋臂時,那些行星和彗星一起的區域一時之 **周必將充滿着諸如此類的捕捉事件,同時這也不** 可避免地引起太陽神小行星撞擊地球的事件。

以往的理論認為,與爾特星雲是45億年前由 太陽系的行星胚胎濺出物質形成的。而新的理論 則認為彗星是由星際介質經冷却和凝聚而來的。 至於形成的詳情,現在所知無多。很可能是銀河 的旋臂在創造星球的過程中也創造了彗星。所以 對彗星的理解可能產生對旋臂本身的理解。不久 ,哈雷彗星將出現在近日軌道的一端,也許可能 對這一問題提供更多的實質資料。(待讀)

保護熊貓的重要發現

日二十月二十年二八九一

生活在世界各地動物園中數量很少的熊貓,一有病痛傷亡,便成為引人注目 的國際新聞。熊貓是少數得以倖存的遠古動物,被譽為活化石。他極為珍貴,但 頗不適應現代生活,如果不加意悉心保護,恐怕不久將會滅絕。因此,不論是在 即物团中饲袋的,或是在牠的故郷——四川省野生的,都受到特别的照料。

熊貓雖以竹子為主食,但某些生理構造却屬於食肉獸。牠缺乏像反芻動物和 袋鼠之類食草獸所具有的複雜消化系統以分解草的主要成分纖維素而獲得營養。 華盛頓動物園的科學家發現,大熊貓幾乎不消化竹子中含有的纖維素和半纖維素 承驰只能消化掉所吃竹子的百分之19.6(主要是非纖維素成分)。山羊通常可消 化食物的容量 逐黨十以上。但是,熊貓每天吃掉大量的竹子(以乾物質計,高達其體重的百分

使胡彤晃绌。红鹿每天吃草量為體重的百分之2.5 ,而滯留時間則達40小時,因此消化更加有 熊貓靠什麼能夠在曼長的每代中得以苟活,傳宗接代呢?牠的消化策略是以吃下大量的竹 子以平衡共消化能力的系是,此外,他在某種程度上可以選擇食物。熊貓有發達的牙齒和顎骨

能夠有效地粉碎植物細胞。而且預滑的特殊構造,使他可以多擇葉子吃而捨去莖幹。這樣,可 以使食物中含較少的纖維素。 這是一項有關係被照貓的重要研究成果,特别是對於野生大熊貓的保護意義很大。通常 根據較先進的食草獸品種的資料,用以計算出多少面積的竹林,可以供餐多少數量的大熊貓

如果你戴太陽眼鏡是為了長時間在陽光下活 動而保護眼睛,你必須知道如何去選擇和戴太陽 眼鏡。戴太陽眼鏡也有科學在其中的。

追樣的計算將有很大的偏差。

美國太陽眼鏡首府南加利福尼亞的保護眼睛 三人專家小組,根據他們的研究與許多人士的經 驗,他們認為,在一大堆五光上也各種類型的太 陽眼鏡中,如何作出聰明的選擇,大多數消費者 似乎都在「嚴查查」中等

據道些太陽眼鏡權威說,太陽眼鏡消費者的 最普遍錯誤,是风容重於款式的選擇,而不理會 鏡片的質量。低質量的鏡片通常會歪曲你的視覺 ,以至使得你的腦和眼經常要緊張地設法令所見 到的像保持正確。結果,就是眼睛過度疲劳,並 建隨頭痛、頸痛、緊張、疲倦和煩躁。優質的太 陽眼鏡鏡片可避免直些問題,因為那些鏡片是小 心地研磨和她光至放大率為零,道表示它們既不 放大,也不縮小,此外,製造時也特别小心以使 鏡片不會有諸如線痕、氣泡、凹陷等缺陷

而將像歪曲。 如果自己想檢查一下欲購買的太陽眼 鏡是否會把像歪曲,那麽,你只要持着眼 鏡脚,使眼鏡距離你一呎半,並對着一門 框或窗框,或者其他有明顯水平線和垂直 線的物體,每次通過一競片看所對着的那 些物體,並上下和前後移動眼鏡,假如你 見到那些原是直線的物體成了波紋狀或彎 曲,則你所選的太陽限鏡是會把像歪曲的

當你購買太陽眼鏡時,館片的顏色和 厚度必須適當。鏡片的顏色和厚度是選擇 太陽眼鏡的重要條件。厚度是一個大問題 ,因為現時流行很淡色的能顯露出眼睛的 太陽眼鏡。這樣的一時風尚的結果,便是 所謂「斜眼」。數以百萬計的男女購買淡 色的太陽眼鏡,其顏色是追麽淺,以至質 際上不算是太陽眼鏡。結果,這些愛好時 尚的人,變成了「斜眼」和眼角過早出

如果你戴太陽眼鏡,真是為了保護你 的眼睛免受直接的或反射的强烈陽光所提 害,你的太陽眼鏡應該能將陽光擋去百分 之八十。一般承認·陽光被擋去百分之人 十後,才是柔和的光線。

雖然你没有精密的儀器,測量你要買 的太陽眼鏡,是否能擋去百分之八十的陽 光,但你可利用你的眼睛作出相當良好的 估計。真正能夠護目的太陽眼鏡,戴起來時別人 不能看見你的眼睛。你必須要在真正陽光之下試 藏過你所選的太陽眼鏡,覺得它確實可擋去大部 份的陽光,然後才可購買。無論你從醫藥儀器公 司或靠鏡店購買太陽眼鏡,你必須記着,只有深 色的鏡片,才能擋去大部份的强光而保護你的眼

如果你的太陽眼鏡太過淡色,縱然是最精緻 的偏板化镜片,對你也不會有多大的幫助,因為 偏板化只不過在一特殊的水平角度去中和强光。

倘若你選擇附有一薄反射外層的太陽眼鏡, 對保護眼睛也没有幫助。有反射外層的太陽眼鏡 可以造得很好,也可以造得不怎樣好。如果製造 時不是十分小心,多數會產生後表面的眩光,道 就會刺激你的眼睛,甚至會危及你的生命,假如 在駕駛時這樣的眩光限制了你的視覺。

有一種太陽眼鏡,有着時髦的淡淡色澤而在

陽光中却會自動轉黑。當你要選購此種自動太陽 眼鏡時,最好三思而後行。追種太陽眼鏡的自動 性,是由對光敏感的鹵化銀品體所實現,但問題 就是出在此種鏡片的目動性上。假如你在潔駛汽 車時戴着此種自動太陽眼鏡,在有强烈的陽光射 人車中時,眼鏡就可能變得不夠黑,因為大多數 汽車擋風玻璃都阻擋了陽光中紫外光的進入,而 紫外光却是刺激自動鏡片變黑的主要光線。

自動太陽眼鏡的另一個問題是:它通常不能 减少红外線的穿過。

其他種類的太陽眼鏡,是否能滅弱紫外線與 紅外線的穿過,則視乎鏡片的色濢而定。

如果你只是偶然戴戴太陽眼鏡出外觀看商店 **橱窗或蹦物,無須要擔心你的眼會受到紫外光或** 红外光的損害。但是,倘若你要戴太陽眼鏡長時 間在沙灘上,或長時間在雪地上滑雪,就必須小 心考究你的太陽眼鏡對紫外光和紅外光的阻擋功 能·因為在這種環境中·紫外光或紅外光

> 都很强。如果你是滑雪教練、游泳救生員 、汽車司機、漁民、遊艇駕駛員、或任何 在强烈陽光下長時間工作的人,都必須嚴 格而又小心地挑選太陽眼鏡。長時間暴露 眼睛於紅外光(熱射線)之下,會引致眼 組織發炎,並可能是白內障的原因之一。 暴露眼睛於過分的紫外輻射,會引致暫時 性的視覺喪失,所謂「雪盲」就是如此; 嚴重者會永久喪失視力。

> 要保護眼睛免受紅外光及紫外光傷害 ,專家指出,最有效的是灰黑色的太陽眼 無效的是藍色和紫色的太陽眼鏡,這樣顏 色的鏡片,不僅可透過這種顏色的光線進 入你的眼睛,而且亦可透過紫外光。 追因 為紫外光在光譜中接近藍光。

更為危險的是:事實上,藍和紫色的 鏡片,可使你的眼比不戴太陽眼鏡時暴露 於更多的紫外光之下,因為人眼對紫外光 是感覺不到的,而戴了藍或紫色眼鏡之後 ・由於可見光減弱・眼的瞳孔即擴大・故 比不戴眼鏡時接受到更多的紫外線,從而 更易受到紫外光的傷害。

雖然紅外線傷害眼睛較少見,但對於 在雪地上或長時間在陽光下的工作者,注 意避免追方面的醫害仍是重要的。如果太 陽眼鏡鏡片的顏色在光譜中是接近於紅外 線的,例如紅色、橙色和黄色,戴之就容 易受到紅外線的傷害,其道理一如上述藍色和紫 色眼鏡的一樣,因為道顏色的鏡片可透過紅外光 ,而红外光也是人眼感觉不到的。

黄色的太陽眼鏡除了可讓紅外光透過之外, 退與戴太陽眼鏡的主要目的相矛盾。戴太陽眼鏡 在於波弱亮度,而黄色傾向於使光顯得較正常明

蓝色的太陽眼鏡除了可讓紫外光透過之外, 可能阻擋了眼睛起正常機能必須的波長的光線。 選擇了合適的好的太陽眼鏡之後,還應注意 下述四點·(一)·在日落後,永不要戴着太陽 眼鏡駕駛汽車。(二)、在没有必要的情况下不 要戴太陽眼鏡,否則,你的眼睛可能對光線變得 過分敏感。(三)、為了避免傷害你的視網膜, :不論你的太陽眼鏡多麼黑,永遠不要戴着它直接 看太陽,甚至在日蝕時也不要戴着它直接看太陽 • (四)、在作日光浴時,不要靠太陽眼鏡遮掩 射到眼中的陽光,應以不透光物體遮着眼睛。



液晶是介於固體和液體之間的一種中間相態,它具有類似於晶體的各向導性(如雙折射 ·介電介磁、熱導·····等各向導性),又具有類似於液體的流動、變形、擴散、傳遞的性質 ,由於這些性質使它對外界極微小援動,如聲、光、電、熱、化學環境都有極氫敏的反應 因而在工業技術中獲得廣泛應用。

電光碼示

液晶在電光顯示器件中將電信息轉變為可見 光的信息,反映出字符圖像變化。既可以和集成 電路匹配製作成小巧玲瓏的顯示器,使用於手表 、計算器、數字儀器儀表和超小型攜帶式電視機 。又可以投影放大成為大屏幕投影顯示、液晶熱 光大屏幕,光導大屏幕,針靶大屏幕等,這些人 面都已取得了一定的進展。

液晶顯示本身不發光,只是調制外光源實現 展示,因而環境光愈强,讀數愈清晰,所以空間 儀表指示器、野外勘探儀表,汽車表盤數字顯示 器,使用液晶均得到良好的效果,更可贵的是液 晶觀示器隨設備要求,可以作成任何尺寸、形狀 ,結構堅實牢固

鐘表的精密度在不斷地提高,结構從以擺輪 作時間標準的機械館表進入到音叉,石英標準振 子的電子競表。這是因為集成電路為全電子鐵表 提供了驅動電路,液晶提供了低功耗顯示器,才 使電子鐘表發展到多用途,高精度和安裝修理極

為簡便。 液晶的低電壓,低功耗的工作特性,對微型 計算器的發展,起着極為重要作用,除了讀數清 断、對比度高、成本低、壽命長外,還可以作成 逗人喜爱的數字型狀、體積小巧玲瓏,便於隨身 攜帶·可靠性高。另外液晶還具有多路驅動能力 和較大容量顯示的特徵,適用於文字翻譯機和計 質機終端顯示。

在儀器儀表中用數字直接表示出測量變量 如重量、流量、速度、電流電壓、温度等模擬量 的儀器,以替代過去機械指針式儀器儀表是關係 實現生產自動化必需的條件,液晶顯示在數字譜 出功能上具有準確、可靠、速度快、分辨率高的 特點。並不受環境影響,因此在萬用表電子稱, 銀行鈔票記錄器·自動記錄PH計以及理化儀器 儀表、自動控制儀表都廣泛採用液晶顯示。既美

热色效應(熱引起色變)

和工業無損採傷・醫用儀器儀表要求測量安全、 簡單準確,攜帶方便,診斷盡量減少病人痛苦。 醫生根據液晶所反應的彩色效應診斷癌症、動脈 比較簡便·只需將液晶薄膜温度計貼於頭部,視

在無損採傷方面,液晶用來研究與工業技術 相關的各種能量形式及其轉換的檢測,材料的斷 裂、空洞和雜質金屬的流變,粘結可靠性的檢測 ·液晶具靈敏度高,色彩艷麗的優點。其它在應 力、激光檢測、紅外、微波場能量分佈,毫米波

膽甾型液晶隨外界微小温度變化,而呈現出 色澤鮮艷的珠光彩色變化,已廣泛用於醫療器件 血栓、舒脈腫瘤等,並能根據皮膚温度變化以及 交感神經系統堵塞情况,來診斷神經系統和血管 系统是否良好,特别是在經絡研究,針刺效果檢 測具有明顯特徵。液晶體温計在判斷病人體温時 其所呈現的顏色變化即可判定,安全而無痛苦。

檢測·集成電路缺陷檢測,都得到廣泛應用。

道是美術裝飾品中一支新花。